

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. Каразіна

Нємченко К.Е.  
АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ  
СХЕМИ, ТАБЛИЦІ ТА ЗАДАЧІ

Методичні вказівки до курсу  
„Аналітична геометрія”  
для студентів першого курсу спеціальностей  
фізико-математичного напрямку

Харків – 2007

УДК514.12(075.8)  
ББК22.151.5я73  
Н50

*Рекомендовано вченою радою Інституту високих технологій Харківського  
національного університету імені В. Н. Каразіна  
(Протокол № 3 от 15 березня 2007 року)*

**Рецензент** – доктор фізико-математичних наук, професор кафедри теоретичної  
ядерної фізики Харківського національного університету імені  
В. Н. Каразіна Адаменко І. М.

**Аналітична геометрія. Схеми, таблиці та задачі.**

Методичні вказівки до курсу „Аналітична геометрія” для студентів  
Н50 першого курсу спеціальностей фізико-математичного напрямку //  
Немченко К. Е. – Х.: ХНУ, 2007, – 64 с.

Методичні вказівки з вивчення курсу „Аналітична геометрія. Схеми, таблиці та задачі” створено для студентів першого курсу спеціальностей фізико-математичного напрямку. Особливістю курсу є те, що він призначений для студентів, які в подальшому спеціалізуються в різних галузях знань. Серед них є і майбутні фахівці з теоретичної фізики, фізики-експериментатори, програмісти й медичні фізики. З цієї причини автор намагався зробити в посібнику кілька рівнів складності (або строгості). До підрозділів додано по одній або дві задачі, що є в деякому сенсі класичними, і без них не може обходитися жодний курс аналітичної геометрії. До кожного розділу, відповідно до вимог Болонського процесу, додано справи для самоперевірки, задачі середнього рівня складності, а також завдання підвищеної складності для самостійного дослідження (індивідуальні навчально-дослідні завдання).

УДК514.12(075.8)  
ББК22.151.5я73

© Харківського національного університету  
імені В. Н. Каразіна, 2007  
© Немченко К. Е., 2007  
© Дончик І. М., макет обкладинки, 2007